CHROMOSOMA

HERAUSGEGEBEN VON

H. BAUER · WILHELMSHAVEN
T. CASPERSSON · STOCKHOLM
C. D. DARLINGTON · HERTFORD
TH. DOBZHANSKY · NEW YORK
L. GEITLER · WIEN
A. MÜNTZING · LUND
F. OEHLKERS · FREIBURG I. BR.
F. SCHRADER · NEW YORK
J. SEILER · ZÜRICH

4. BAND

MIT 494 TEXTABBILDUNGEN
UND 1 FALTTAFEL

BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG
SPRINGER-VERLAG
1950/52

Unveränderter Nachdruck 1969
Springer-Verlag, Berlin / Heidelberg / New York

Fotodruck: Mikrokopie GmbH. · München 22 · Bruderstraße 9

Inhalt des 4. Bandes.

1. Heft.

(Abgeschlossen am 30. Dezember 1950.)

Seite

HUGHES-SCHRADER, S., The chromosomes of mantids *(Orthoptera: Manteidae)* in relation to taxonomy. With 47 figures 1

NARBEL-HOFSTETTER, M., La cytologie de la parthénogénèse chez *Solenobia* sp. (*lichenella* L.?) (Lépidoptères, Psychides). Avec 37 figures et 14 photographies dans le texte 56

SEILER, J., und B. GESSNER, Die automiktischen Vorgänge im Ei der tetraploid parthenogenetischen *Solenobia triquetrella* F. R. (*Psychidae*, Lepid.). Mit 8 Textabbildungen 91

PARDI, L., I primi processi dello sviluppo nell'uovo fecondato delle razze tetraploidi-partenogenetiche di *Solenobia triquetrella* F. R. *(Lepidoptera-Psychidae)*. Con 25 figure nel testo 108

WOLF, B. E., Die Chromosomen in der Spermatogenese der Dipteren *Phryne* und *Mycetobia*. Mit 29 Textabbildungen 148

2. Heft.

(Abgeschlossen am 30. Mai 1951.)

REITBERGER, A., Chromozentrenuntersuchungen. I. Mitteilung. Über die Struktur junger Ruhekerne verschiedener Valenz bei vier Kruziferenarten. Mit 32 Textabbildungen 205

YASUZUMI, G., The micro-structure of chromatin threads in the metabolic stage of the nucleus. With 7 figures in the text 222

MARQUARDT, H., Die Wirkung der Röntgenstrahlen auf die Chiasmafrequenz in der Meiosis von *Vicia faba*. Mit 1 Textabbildung 232

DEUFEL, J., Untersuchungen über den Einfluß von Chemikalien und Röntgenstrahlen auf die Mitose von *Vicia faba*. Mit 13 Textabbildungen 239

3. Heft.

(Abgeschlossen am 22. Juni 1951.)

MATSUURA, H., and M. KURABAYASHI, Chromosome studies on *Trillium kamtschaticum* PALL. and its allies. XXIV. The association of kinetochores of non-homologous chromosomes at meiosis. With 10 figures in the text . . 273

MATSUURA, H., Chromosome studies on *Trillium kamtschaticum* PALL. and its allies. XXIII. Certain peculiar meiotic configurations. With 32 figures in the text 284

GOTTSCHALK, W., Untersuchungen am Pachytän normaler und röntgenbestrahlter Pollenmutterzellen von *Solanum lycopersicum*. Mit 20 Textabbildungen 298

GOTTSCHALK, W., Der Vergleich von röntgen- und chemisch induzierten Chromosomenmutationen im Pachytän von *Solanum lycopersicum*. Mit 4 Textabbildungen 342

YASUZUMI, G., G. MIYAO, Y. YAMAMOTO and J. YOKOYAMA, The microstructure and origin of the threadlike bodies isolated from the metabolic nucleus. With 13 figures in the text 359

4. Heft.

(Abgeschlossen am 29. August 1951.)

Seite

BRYAN, J. H. D., DNA-Protein relations during microsporogenesis of *Tradescantia*. With 6 figures in the text 369

VISCONTI di MODRONE BORGHI, L., e N. VISCONTI di MODRONE, Analisi citologica di batteri nelle varie fasi di accrescimento. Con 3 figure nel testo 393

SCHRADER, F., and C. LEUCHTENBERGER, The cytology and chemical nature of some constituents of the developing sperm. With 18 figures in the text 404

STICH, H., Das Vorkommen von Kohlenhydraten im Ruhekern und während der Mitose. Mit 7 Textabbildungen 429

5. Heft.

(Abgeschlossen am 28. November 1951.)

WAGNER, E., Cytologische Untersuchungen über Meiose und Pollenentwicklung weiblicher Rebensorten. Mit 17 Textabbildungen 439

SCHUH, J. E., Some effects of colchicine on the metamorphosis of *Culex pipiens* LINN. With 6 figures in the text 456

PATAU, K., und R. P. PATIL, Mitotic effects of sodium nucleate in root tips of *Rhoeo discolor* HANCE. With 15 figures in the text 470

GOTTSCHALK, W., Das Verhalten der Nucleolen während der Meiosis von *Solanum lycopersicum*. Mit 6 Textabbildungen 503

MAINX, F., Die Verbreitung von Chromosomendislokationen in natürlichen Populationen von *Liriomyza urophorina* MIK. Mit 2 Textabbildungen und 1 Falttafel 521

6. Heft.

(Abgeschlossen am 26. Januar 1952.)

SEARS, E. R., Misdivision of univalents in common wheat. With 13 figures in the text 535

SEARS, E. R., The behavior of isochromosomes and telocentrics in wheat. With 4 figures in the text 551

MOORE, B. C., Desoxyribose nucleic acid in embryonic diploid and haploid tissues. With 2 figures in the text 563

FIALA, Y., und J. NEUBERT, Die Erzeugung von Chromosomendislokationen durch Röntgenstrahlen in der Keimbahn und in Geschlechtszellen verschiedenen Alters bei *Drosophila hydei* STUBT. 577

SMITH, S. G., The evolution of heterochromatin in the genus *Tribolium (Tenebrionidae: Coleoptera)*. With 8 figures in the text 585

7. Heft.

(Abgeschlossen am 26. Mai 1952.)

DEUFEL, J., Auslösung von Chromosomenmutationen durch Äthylurethan in Abhängigkeit von der Konzentration. Mit 3 Textabbildungen 611

POLLI, E. E., The isolated chromosomes from erythrocytes of various species of vertebrates. With 2 figures in the text 621

BAUER, H., und W. BEERMANN, Die Polytänie der Riesenchromosomen. Mit 9 Textabbildungen 630

MAKINO, S., A cytological study of the Yoshida sarcoma. An ascites tumor of white rats. With 94 figures in the text 649

Autorenverzeichnis 675